Prise en charge des troubles génitosexuels chez le blessé médullaire

PREVINAIRE JG SOLER JM

Centre Calve – Fondation Hopale – 62600 BERK SUR MER Laboratoire neuro-uro-sexologique – Cap Peyrefite – 66290 CERBERE

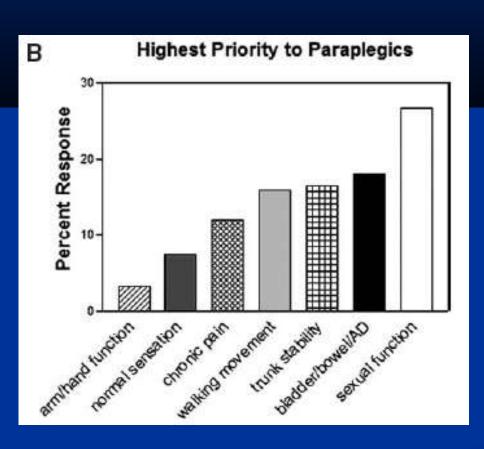
> AMPR Espoir Mars 2011

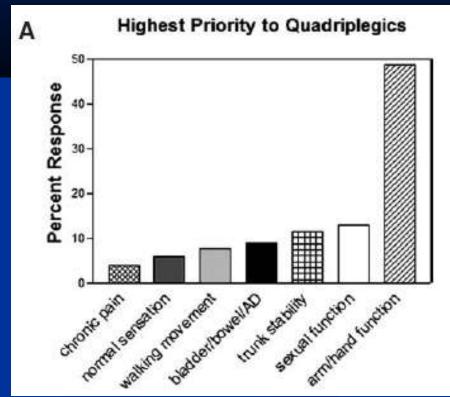
- Un vrai problème:
 - Durant de longues années, préoccupation lointaine et souvent tardive, voire tabou
 - Un blessé médullaire n'est pas asexué, impuissant et stérile
- Et pourtant:
 - Si pas de vie sexuelle, expression d'insécurité et de détresse personnelle
 - Corrélation entre la qualité de la réinsertion et la prise en charge des troubles sexuels

Blessés Médullaires

- Troubles génitosexuels:
 - Libido conservée!
 - 60 à 80% des patients ont érection
 - 20% ont des rapports sexuels sans aide
 - 15% éjaculation pdt rapport ou masturbation

- Après traitement
 - > 75% rapports sexuels satisfaisant (iPDE5, IIC)
 - 70% éjaculation (Ferticare +/- Gutron)

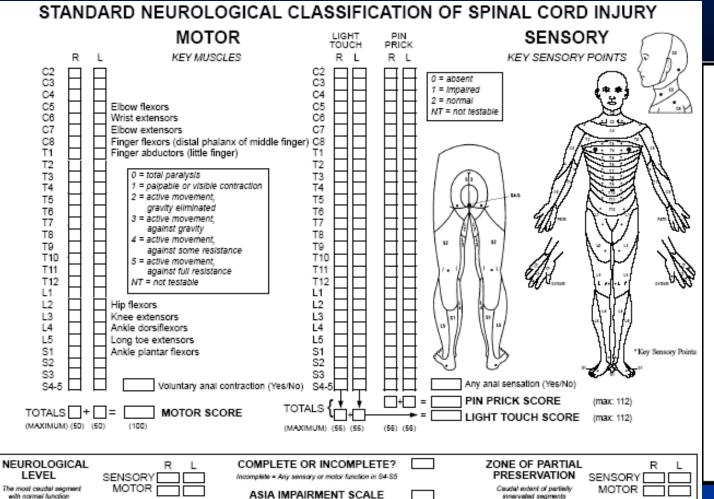




- Prise en charge
 - Prise en charge précoce: en parler
 - Mise en situation: laboratoire sexologie
 - Approche sexologique
 - Connaissance du handicap
 - Examen clinique neurologique
 - Autonomie du patient
 - PEC autres déficits: urinaires, spasticité, douleur....

- Particularités:
 - Patients jeunes
 - Érection n'implique pas éjaculation
 - Érection / éjaculation n'implique pas sensations
 - Éjaculation ressentie différemment, mais pouvant être vécue comme agréable

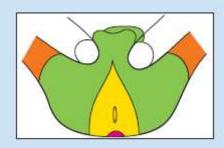
Blessés Médullaires

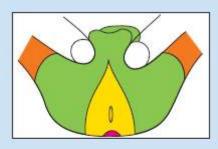


ASIA IMPAIRMENT SCALE

- A = Complete: No motor or sensory function is preserved in the sacral segments S4-S5.
- B = Incomplete: Sensory but not motor function is preserved below the neurological level and includes the sacral segments S4-S5.
 - C = Incomplete: Motor function is preserved below the neurological level, and more than half of key muscles below the neurological level have a muscle grade less than 3.
- D = Incomplete: Motor function is preserved below the neurological level, and at least half of key muscles below the neurological level have a muscle grade of 3 or more.
- E = Normal: motor and sensory function are normal

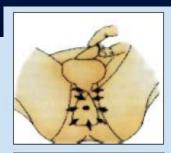
Examen Clinique Périnéal

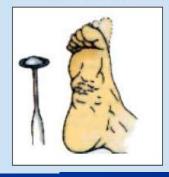




S2: face postérieure de la cuisse S3: organes génitaux externes

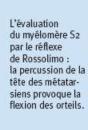
S4: zone périanale S5: zone rétroanale



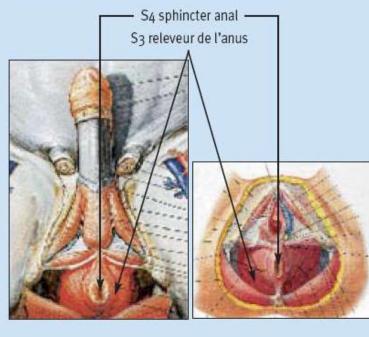


Le réflexe bulbocaverneux/"clitoridien" S2/S3: le pincement du gland ou du clitoris entraîne une contraction des muscles bulbo-caverneux ou de la vulve et. par diffusion. une contraction du sphincter anal.

Le réflexe analnociceptif S3-S4: la stimulation de la large anale dans les quatre cadrans provoque la contraction de la partie correspondante du sphincter anal.



Évaluation d'une contraction volontaire analytique.



Appréciation du tonus, du sphincter anal par toucher rectal

associé à un étirement de la marge anale.

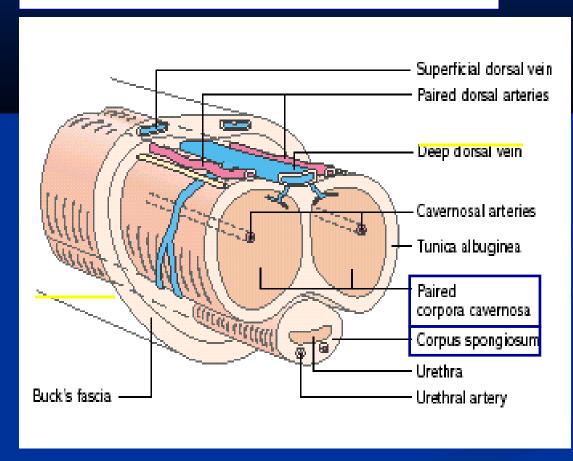
La sensibilité du périnée est normale, altérée, abolie

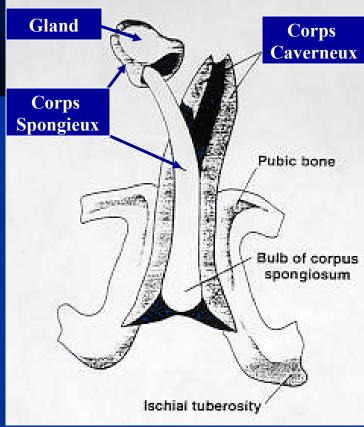
Les réflexes sont normaux, diminués, abolis, exagérés, diffusés.

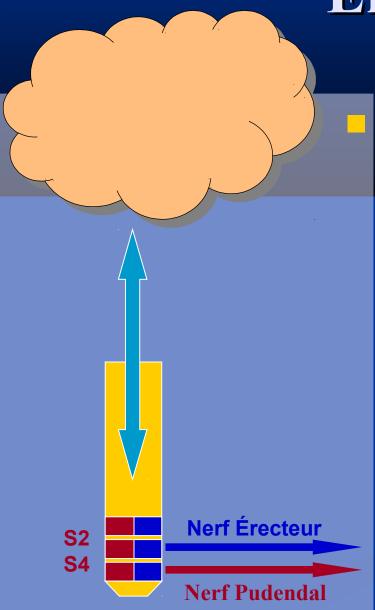
La commande motrice est normale. diminuée, abolie. Le tonus anal est normal. diminué aboli exagéré.

NEUROPHYSIOLOGIE DE L'ERECTION

Tissus érectiles Péniens



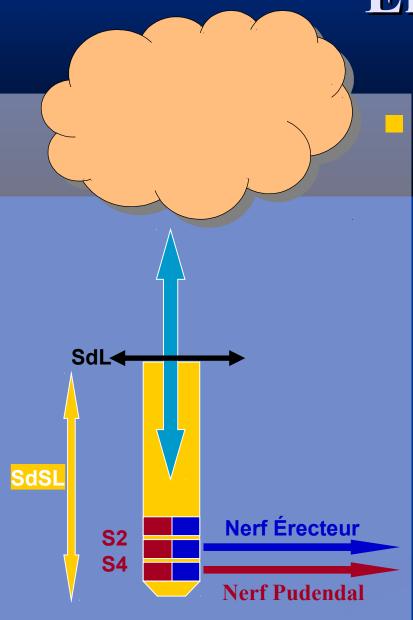




Érection réflexe

Moelle sacrée

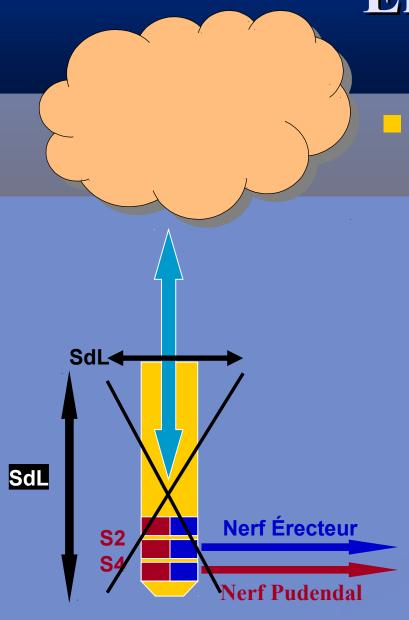
- Par stimulation
- Qualité optimale



Érection réflexe

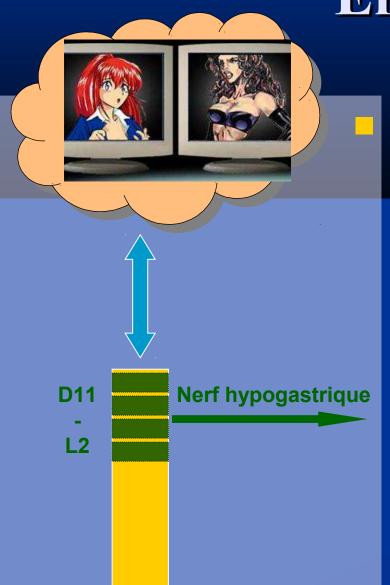
- Tétraplégie Paraplégie, moelle sacrée « réflexe »
- Périnée « central »

- Érection lors de stimulation
- Possibilité de rapport



Érection réflexe

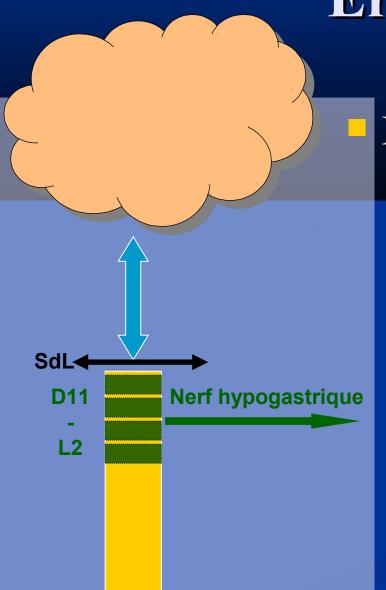
- Paraplégie basse, queue de cheval: moelle sacrée « <u>aréflective</u> »
- Périnée « périphérique »
- Érection absente
- Pas de possibilité de rapport



Érection psychogène

Moelle Dorso-Lombaire

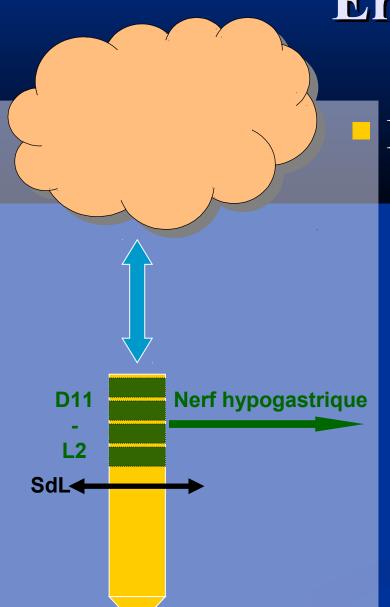
- Érection lors de libido
- Qualité variable



Érection psychogène

 Tétraplégie – Paraplégie, moelle Dorso-Lombaire « <u>déconnectée</u> »

Érection absente



Érection psychogène

Paraplégie, moelle Dorso-Lombaire « connectée »

- Érection présente
- Pas de possibilité d'intromission

Traitement Dysérection

- **Traitement:**
 - Médicamenteux: Inhibiteurs PDE5
 - Local: Injections Intra-Caverneuses
 - NB: Étude dose, délai efficacité, qualité et durée érection, effets secondaires
 - Local: Gel endo-uréthral
 - Local: Vacuum
 - Chirurgical: Prothèses
 - Autres

Inhibiteurs PDE5

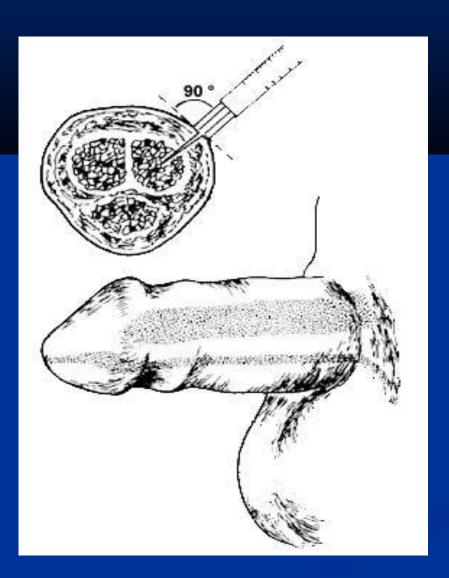
- Inhibiteurs phosphodiestérases de type 5 (PDE5): = Viagra, Levitra, Cialis
- Mode d'emploi & caractéristiques:
 - <u>Stimulation sexuelle: oui!</u>
 - Renforce érection réflexes existantes
 - Délai d'action: 30-60' (Viagra), 15-30' (Cialis)
 - Interaction repas-alcool: oui (Viagra)
 - Durée d'action: 4 heures (Viagra), > 24h (Cialis)
 - Puissance: Viagra > Lévitra & Cialis

Inhibiteurs PDE5

- Effets secondaires:
 - 15% patients: céphalées, dyspepsie... (Viagra++)

- Contre Indication Précaution d'emploi:
 - Problèmes cardiaques (insuffisance, hypotens°), dérivés nitrés
 - Hypotension chez tétraplégique !!
- Pas remboursé !!
 - 12 € le comprimé

Injections Intracaverneuses



= Remboursé!



Injections Intracaverneuses

■ Mode d'emploi:

- Délai d'action: 5 à 10'
- Stimulation sexuelle: non!
- Durée d'action: 1 à 2 heures

Effets secondaires:

- Priapisme (érection >= 4 heures)
- Fibrose

Précaution d'emploi:

- Éducation: Phase d'apprentissage nécessaire
- Max 2x/semaine, à 24 heures d'intervalle minimum

Prise en Charge

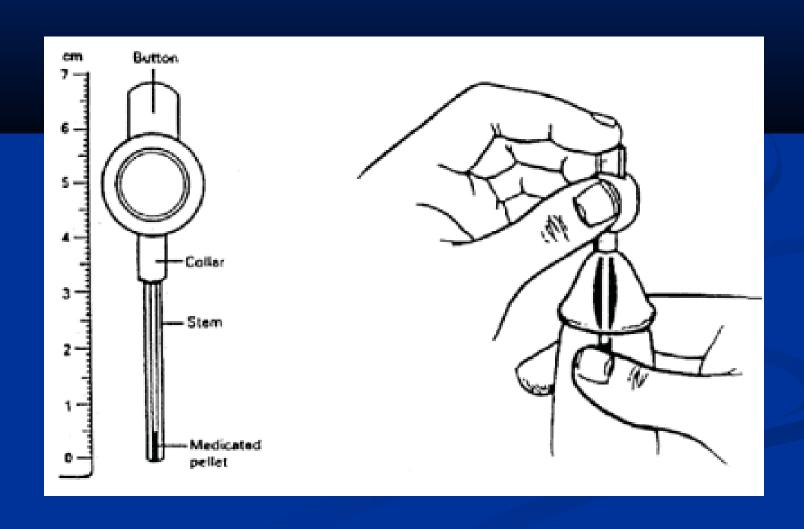
- IPDE5 vs IIC:
 - IIC >> IPDE5: syndrome périphérique
 - IIC = IPDE5: lésion centrale
- Tenir compte:
 - Aspects psychologiques, gestualité membres supérieurs, remboursements,...
- Quel IPDE5 ?
 - Tous efficaces, avec différences
- Éducation du patient +++

Gel Urétral





Gel Urétral

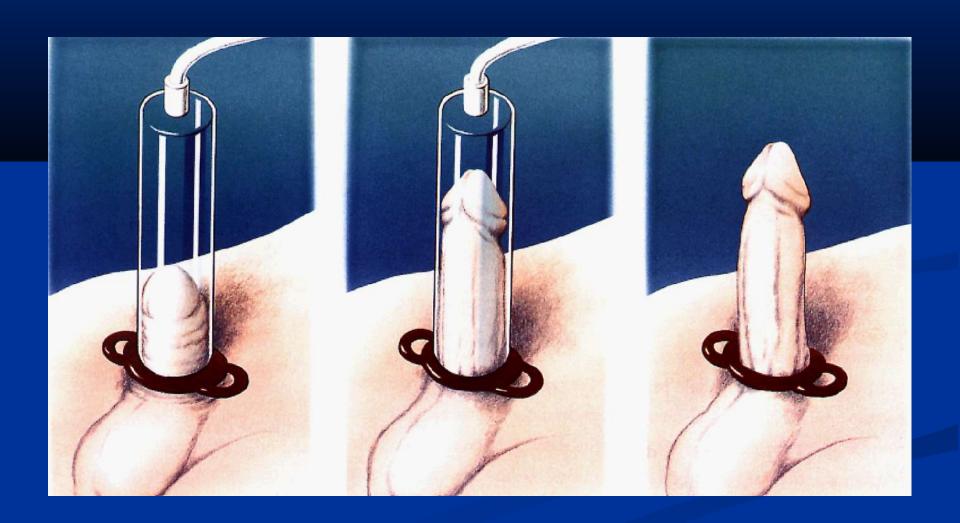


Vacuum

Pompe à dépression

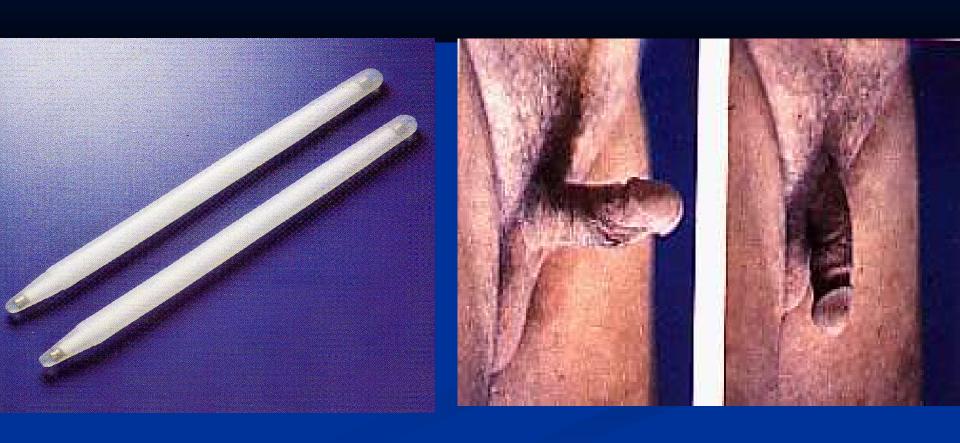


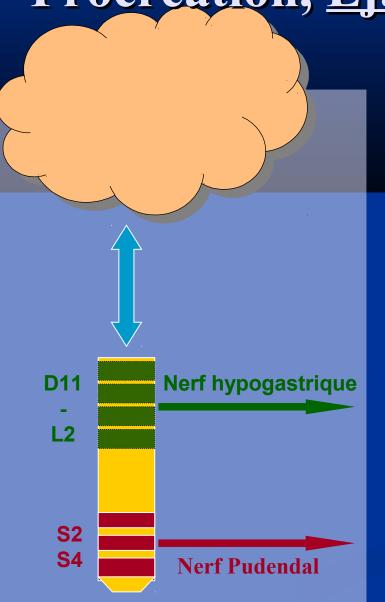
Vacuum



Prothèses

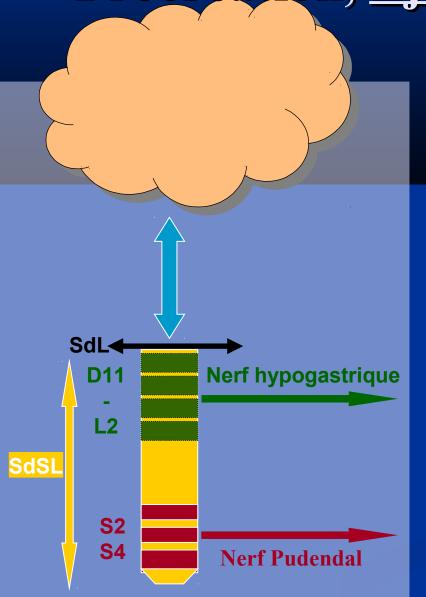
Malléables





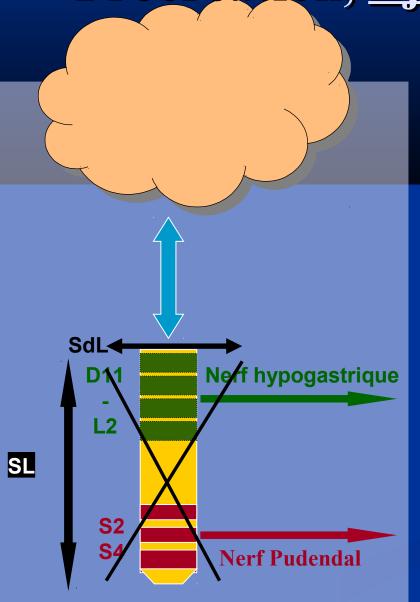
■ 1^{er} temps: émission sperme

■ 2^e temps: éjaculation clonique



Tétraplégie – Paraplégie

- moelle « <u>réflexe</u> » dorsolombaire <u>et</u> sacrée
- Émission sperme
- Éjaculation clonique



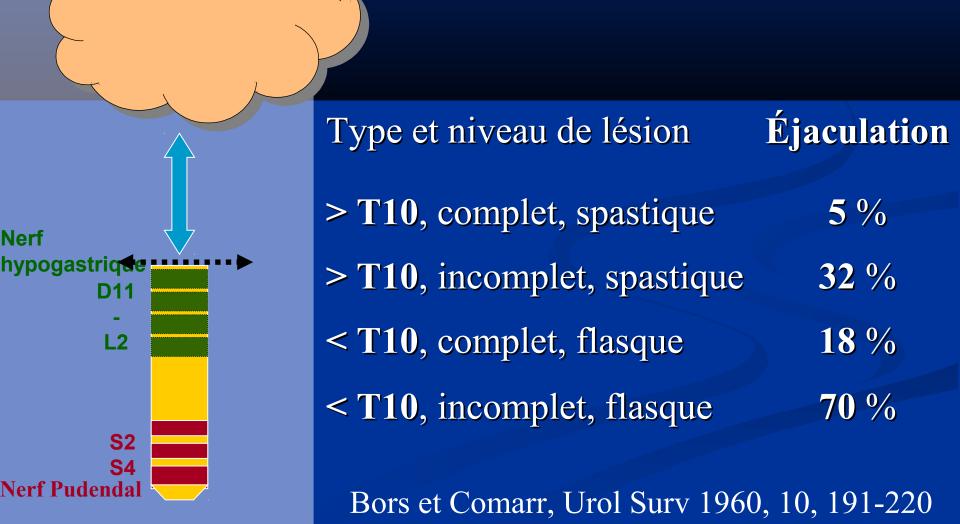
Paraplégie

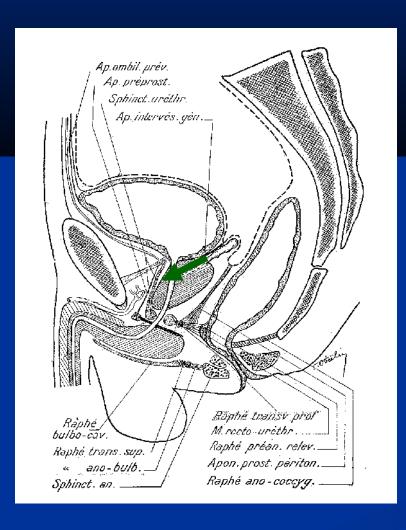
moelle « <u>aréflective</u> » dorsolombaire <u>et</u> sacrée

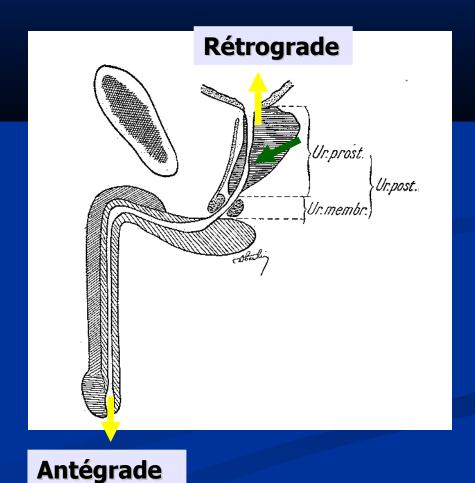
Absence d'émission ou d'éjaculation

- Place du problème :
 - 22 études depuis 1954
 - 2527 patients
 - Éjaculation durant stimulation sexuelle ou masturbation, sans assistance médicale = 15% hommes (médiane); 0% à 55%

Sonksen, Semin Neurol 1992, 12, 106-14







- Restauration éjaculation:
 - Fertilité
 - Plaisir
 - Autre
 - ↓° spasticité
 - Inhibition vésicale

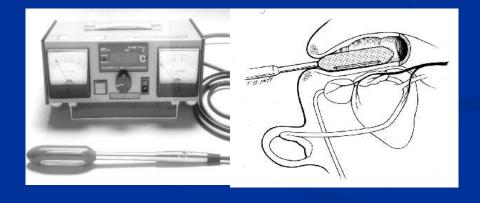
Au domicile



Vibromassage



Prélèvement chirurgical



ElectroEjaculation

- Préalables:
 - Équilibre des troubles urinaires
 - Équilibre de la spasticité
 - Élimination des épines irritatives
 - Diminution si possible des traitements
 - Antispastiques?
 - Antidouleurs neuropathiques?
 - Antidépresseurs?

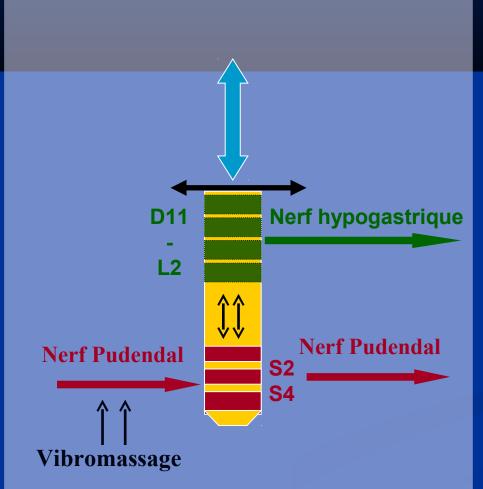
Stimulation pénienne vibratoire - vibromassage:

Amplitude: 2,5 mm





Mécanisme d'action:



émission sperme

éjaculation clonique

- Vibromassage :
 - Efficace dans 66% si lésion > D10
 - Utilisable à domicile
 - Permet les inséminations intravaginales
 - Utilisation récréative possible
 - NB: <u>prévention hyperréflexie autonome (HRA):</u> <u>poussée tensionnelle++</u>

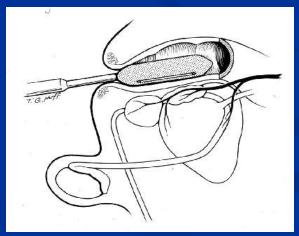
- Stimulation pharmacologique: Agonistes alpha1-adrénergiques: Midodrine (Gutron®)
 - Intraveineux: effets secondaires++

- Vibromassage et Gutron oral
 - Éjaculation antégrade et/ou rétrograde chez 70% hommes médullaires, quel que soit le niveau
 - NB: Monitorage cardiovasculaire

Électroéjaculation:



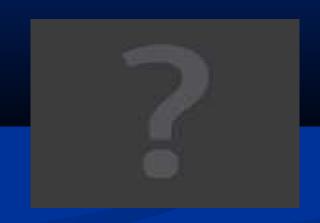


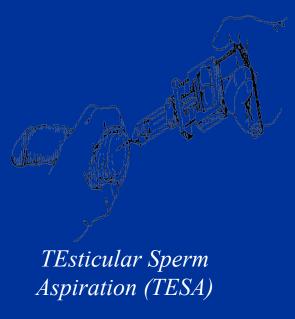


EEJ: METHODE

- Stimulation par électrode anale sur la paroi antérieure du rectum au contact de la prostate et des vésicules séminales.
- Stimulation électrique puissante et douloureuse nécessitant une anesthésie, une prémédication et la surveillance de la tension artérielle et du pouls.
- 100% recueil
- Qualité du sperme ?
 - Learmonth 1931 Horne 1948 Saeger 1980 Halstead 1987 Brindley 1984

- Prélèvements chirurgicaux:
 - Ponction Testicules
 - Ponction épididymaire
 - Ponction canaux déférents

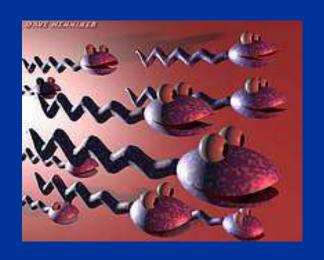




TEsticular Sperm Extraction (TESE)



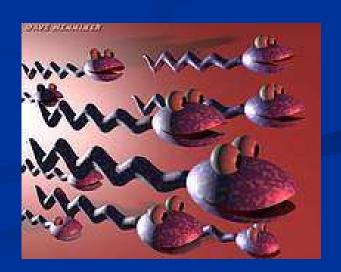
- Qualité / caractéristiques sperme:
 - Nombre total +/- normal
 - % de mobilité plus faible:
 - 10-20% *vs.* 50-60% (normal)



Temps	Total (millions)	Mobilité (%)
Baseline 1 semaine 2 semaines 3 semaines	423 ± 482 339 ± 286 426 ± 357 294 ± 401	63 ± 14 55 ± 28 43 ± 34 20 ± 22

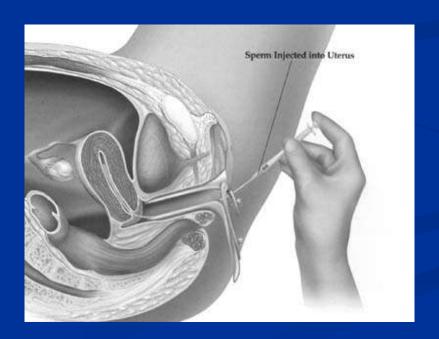
- Causes d'altération sperme:
 - Infections urinaires (orchite)
 - Anticorps Spz (stase Spz)
 - Type drainage urinaire (Sondes à Demeure)
 - Facteurs endocriniens
 - Technique de recueil
 - Niveau lésionnel
 - Qualité sécrétion glandes accessoires

- Facteurs prédictifs qualité sperme:
 - Qualité de la première éjaculation
 - Absence de Mobilité spz
 - + fréquente paraplégique vs. tétraplégique
 - + fréquente atteinte complète vs. incomplète
 - Nombre de spz
 - Pas d'effet du niveau lésionnel

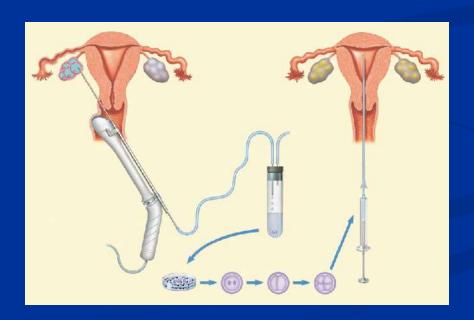


- Stratégie: Insémination à domicile
 - Spz mobiles > 10 millions
 - Éjaculation: Vibromassage ou masturbation
 - Injection intravaginale seringue (période ovulation)
 - Grossesse: 99 chez 74/169 couples (44%)
 - 87 bébés (85 + 2 jumeaux)
 - Durée moyenne avant grossesse: 1,2 ans (0,1-8,2)
 - Couple motivé
 - Partenaire sans problème de fertilité

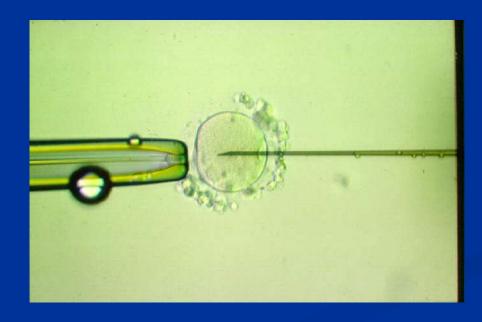
- Stratégie: Insémination intra-utérine
 - Spz mobiles entre 5 et 10 millions
 - Grossesse: 36% par couple



- Stratégie: Fécondation in Vitro (FIV)
 - Spz mobiles < 5 millions
 - Grossesse: 51% par couple



- Stratégie: ICSI (microinjection)
 - Capital génétique
 - Grossesse: **50**% par couple



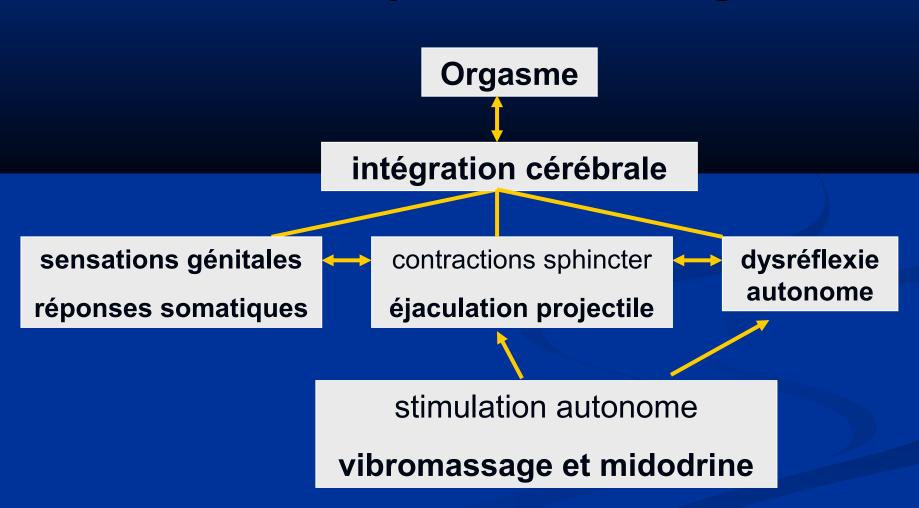


- Orgasme:
 - 42% à 65% blessés médullaires
 - Qualité idem ou différente

- Relation avec:
 - Délai post-lésionnel
 - Présence sensation génitales (lésion incomplète)
 - Érections fiables
 - Éjaculation++

- Orgasme et éjaculation:Vibromassage et Midodrine
 - 86 patients sur 102 (84%) qui ont éjaculation antégrade ou rétrograde présentent un orgasme
 - 69 patients sur 70 (99%) qui ont éjaculation antégrade (pure ou mixte) présentent un orgasme

Soler JM, Prévinaire JG et al, Midodrine improves orgasm in SCI men, J sex med 2008 (5): 2935-



Conclusion

- Connaître
 - La maladie neurologique
 - Ses conséquences sur la sexualité
- Importance de l'examen clinique
 - Organes génitaux
 - Ex neurologique+++
- Prise en charge adaptée et individualisée